

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年7月6日 (06.07.2006)

PCT

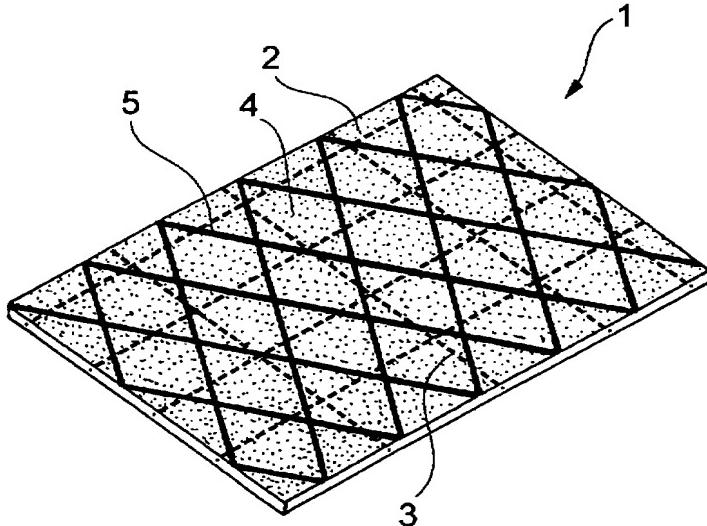
(10) 国際公開番号
WO 2006/070513 A1

- (51) 国際特許分類:
A47L 13/16 (2006.01) *D04H 1/46 (2006.01)*
- (21) 国際出願番号:
PCT/JP2005/016789
- (22) 国際出願日:
2005年9月13日 (13.09.2005)
- (25) 国際出願の言語:
日本語
- (26) 国際公開の言語:
日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-381578
2004年12月28日 (28.12.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 花王株式会社 (KAO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町一丁目1-4番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石川 賢司 (ISHIKAWA, Kenji) [JP/JP]; 〒3213497 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会社研究所内 Tochigi (JP). 和田 稔 (WADA, Minoru) [JP/JP]; 〒3213497 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会社研究所内 Tochigi (JP). 大塚 浩史 (OTSUKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3213497 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会社研究所内 Tochigi (JP).
- (74) 代理人: 羽鳥 修, 外 (HATORI, Osamu et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目8番6号赤坂HKNビル6階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

(続葉有)

(54) Title: CLEANING SHEET

(54) 発明の名称: 清掃用シート



(57) Abstract: A cleaning sheet (1) comprising a fiber aggregate (2) formed through water-stream entanglement of a fiber web. The fiber aggregate (2) has a section (4) of low fiber entanglement, and a section (5) of a fiber entanglement higher than the low entanglement section (4). The low entanglement section (4) is surrounded by the high entanglement section (5). The total area of the low entanglement sections (4) is preferably in the range of 80-98% of the area of the cleaning sheet (1). The cleaning sheet (1) is preferably produced by forming a low entanglement body of fiber aggregate through water-stream entanglement of a fiber web, and then performing water-stream entanglement of the low entanglement body thereby forming a section of a closed shape which is in a higher entanglement state than the low entanglement section in the low entanglement body.

(57) 要約: 清掃用シート1は、繊維ウェブを水流交絡させて形成された繊維集合体2を具備する。繊維集合体2は、繊維交絡度の低い低交絡部4と、該低交絡部4よりも繊維交絡度の高い高交絡部5とを有している。低交絡部4は高交絡部5によ

WO 2006/070513 A1

(続葉有)



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。

って囲まれている。低交絡部4の面積の総和は清掃用シート1の面積に対して好ましくは80~98%である。清掃用シート1は、繊維ウエブを水流交絡させて繊維集合体の低交絡体を形成し、次いで該低交絡体を更に水流交絡させて該低交絡体の交絡状態よりも高交絡状態であり且つ閉じた形状を有する高交絡部を該低交絡体に形成することで好適に製造される。